

都東亞海洋

『都市はどうして存在するのか?』

明海大学不動産学部 宅間



都市とは?

- 人によって都市のイメージは異なるが、ここでは、都市を「多くの人々と多数の企業が活動している空間」と定義する。例えば、
 - 鉱山町:釜石市,夕張市
 - 城下町;松山市、松本市、熊本市、会津市、姫路市
 - 寺社町;京都,琴平,伊勢,出雲
 - 港町; 堺 (大阪), 酒田 (山形)
 - 企業城下町;豊田市(トヨタ),福山市(日本鋼管)等など



- 都市は以下の特徴を持つ地域に存在している.
 - 移動不可能な生産要素が存在する地域、
 - 交通の結節点.
 - 公共財が存在する地域、
 - 規模の経済が働いている地域、

このような特徴がある地域にどうして都市が存在しているのかの理由がありそう.

3



都市の形成過程

第1段階:自給自足から交易へ·····比較優位(⇔絶対優位)

Comparative advantage



第2段階:家内工業から大量生産へ・・・規模の経済

Scale economies



第3段階:単一企業から特定産業へ・・・地域特化の経済

Localization economies



第4段階:大都市の形成・・・・・・・都市化の経済

Urbanization economies

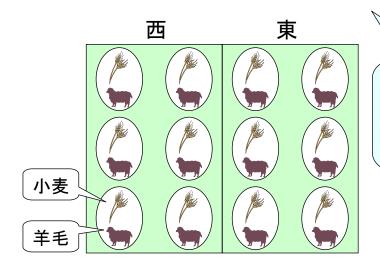
集積の利益

Agglomeration economies



第1段階:自給自足から交易へ

- 都市が形成される前は、自給自足でほとんどが農業に利用されている。
 - 自給自足;農家は小麦と羊毛を生産し,自己消費.
 - 同じ規模:農家は同じ広さの土地を持ち、麦畑と牧草地で使用。
 - 同じ技術: 1時間労働あたりの生産量は同じ.
 - 同質の土地:土壌や気候に違いはない.



変化を引き起こす要因はなにもないため、 外的要因が変わらなければ、そのまま 自給自足

5



絕対優位

同質でない土地;

『東側の土地は日当たりが良い』

労働の生産性は、小麦で2倍、 羊毛で3倍で、東側のほうが西側 よりも生産効率がよい。 1時間労働あたりの生産量(労働生産性)

	西	東
小麦	1 kg	2 kg
羊毛	2 m	6 m

- 東側は西側に対して『**絶対優位**』にある
- このとき、小麦も羊毛も東側が有利だから、すべて東側で生産されるのだろうか?
- (例題)製造業や農業で労働生産性が高い日本と,アジア・アフリカの国々の間で考えてみよう。



- 小麦や羊毛の生産には労働力のみが必要;
 - 生産を行うためには労働費用がかかる。その労働費用の大きさはどのくらいか?
- 東側の農家は、麦畑で1h働いたら、その1hを牧草地で働けない(当然ですが^^;
 - すなわち、「小麦2kgを得た東側の農家は、羊毛6mを得る機会を失った」のである。この羊毛6mは、小麦2kg生産のための「機会費用」である。
- (例題)大学生が大学で教育を受ける ための機会費用について考えてみよう。



7



比較優位

機会費用で考えてみる

小麦 1 kgを生産するとき、東側で羊毛。 3 m, 西側で羊毛 2 mの機会費用がか かり、西側のほうが東側よりも生産 -効率がより。

■ 羊毛 1 mを生産するとき、東側で小麦 1/3kg、西側で小麦1/2kgの機会費用が かかり、**東側のほうが西側よりも生産効率がよい**

単位生産(1kg,1m)あたり費用(機会費用)

	西	東
小麦	羊毛2m	羊毛3m
羊毛	小麦1/2kg	小麦1/3kg

- 東側は西側に対して羊毛の生産で、西側は東側に対して小麦の生産で「**比較優位**」がある.
- (例題)テスト前の勉強会でのそれぞれの役割は?
- このとき、小麦は西側で、羊毛は東側で生産した方が有利となる、小麦は西側でのみ、羊毛は東側のみで生産されるのだろうか?



- 比較優位な地域で生産することが 最善なのか?
 - 両地域の1日あたりの総労働時間は 10hとする。

■ 西側(小麦:6h, 羊毛:4h), 東側(小麦:2h, 羊毛:8h)

生産量(投入時間変化前)		
	西	東
小麦	6 kg	4 kg
羊毛	8 m	48m



少しだけ比較優位に ある財生産にシフト

■ 西側(小麦:8h,羊毛:2h), 東側(小麦:1h,羊毛:9h)

生産量の	投入時間	変化後)
	西	東

	西	東
小麦	8 kg	2 kg
羊毛	4 m	5 4 m

9



交易の利益

- 東西の農家が交易を行ったら・・・
 - 小麦 1 kgに対して羊毛の交換比率を2.5mで物々交換する.
 - 西側から移出された小麦2kgに対して、東側から羊毛5mが移入される.

生産量の変化		
	西	東
小麦	+ 2 kg	— 2 kg
羊毛	— 4 m	+ 6 m

- 労働時間の配分を変える前と収支 を比較してみると・・・
 - 両地域とも、羊毛 1 m増加させることができ、利益を得ている。これは地域間の交易によってもたらされた利益なので「交易の利益」という。ただし、交易の輸送費が・・・

西側	小麦	羊毛
交易前	+ 2 kg	— 4 m
交易後	-2 kg	+5 m
合計	0 kg	(+ 1 m)

東側	小麦	羊毛
交易前 交易後	- 2 kg + 2 kg	+6m
合計	Okg	(+ 1 m)



比較優位にある生産に特化した場合;

■ 西側(小麦:10h, 羊毛:0h), 東側(小麦:0h, 羊毛:10h) 生産量の変化西東小麦+4kg-4kg羊毛-8m+12m

■ 西側から小麦4kgを東側へ移出し、 東側から羊毛10mを西側へ移出する。

■ 両地域とも、交易することで、羊毛2mの『交易の利益』 を得ている。ただし、交易の輸送費が・・・

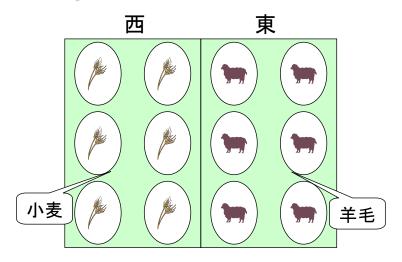
西側	小麦	羊毛
交易前	+ 4 kg	— 8 m
交易後	-4 kg	+10m
合計	0 kg	(+ 2 m)

東側	小麦	羊毛
交易前	-4 kg	+12m
交易後	+ 4 kg	— 10m
合計	0 kg	(+ 2 m)



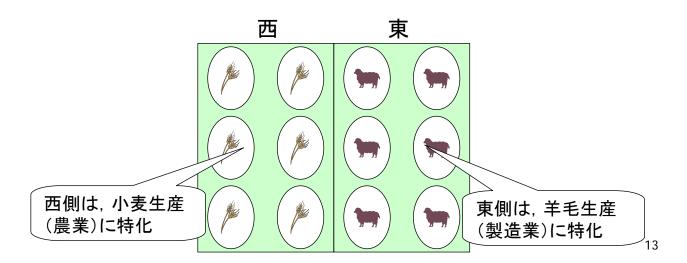
特定の産業に特化

交易にかかる輸送費用く交易の利益のとき、 各地域が、比較優位にある財生産に特化する 状況が生じる.





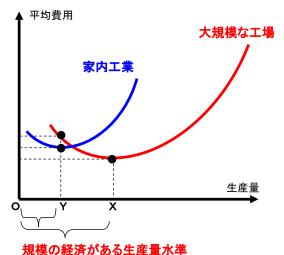
- 交易にかかる輸送費用<交易の利益のとき;
 - 各地域が、比較優位にある財生産に特化する状況
 - 自給自足を脱したとはいえ、都市のイメージから はほど遠い、小規模な家内工業の集まり、





第2段階:家内工業から大量生産へ

- 生産活動のための費用は、固定費用+可変費用で構成される。
 - 固定費用:工場,機械設備など.生産量とは無関係に一定である費用.
 - 可変費用:原材料費,労働費用など.生産量に応じて変動する費用.



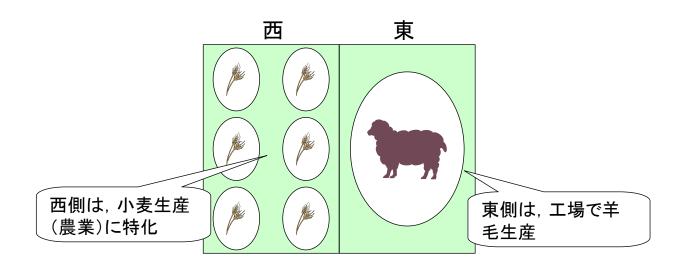
総費用を生産量で除した平均生産費用のうち、1単位当たりの固定費用は生産水準が増加するほど減少する。「規模の経済」



多数の家内工業が協力して, 大 量生産**ヘ**シフト ₁₄



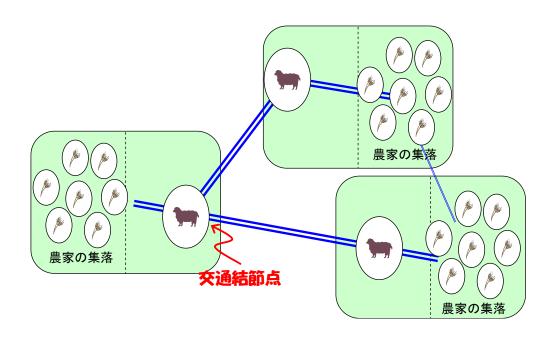
■ 多数の家内工業が協力して、工場を経営して大量生 産へシフトする



15

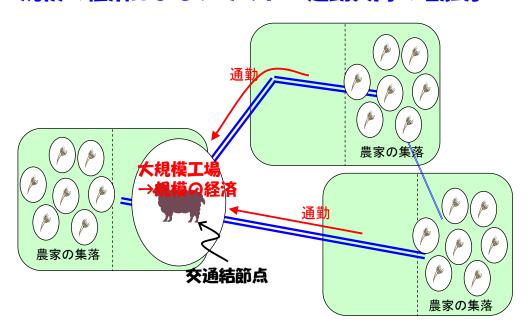


- 規模の経済(+交通結節点)=大規模な工場
 - 大規模な工場を経営するためには、多数の労働者(工場まで通勤)が必要





- 企業城下町:豊田市(トヨタ), 福山市(日本鋼管)
 - 大規模な工場をベースにした工場町
 - 規模の経済によるメリット>通勤費用の増加分 が条件



17

4

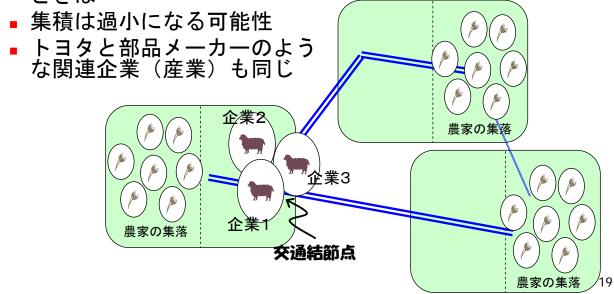
第3段階:単一企業から特定産業へ

- 地域特化の経済:特定の同一産業に属する企業が集中することによる利益.集積の経済の一つ.
 - 競争的である企業が、なぜ同じ地域でお互いに近くに立 地するのだろうか?
 - 産業内の情報交換(face to face)
 - 労働者のサーチコスト減少(特殊スキル)
 - (少量多種必要な)原材料の共同調達
 - 特殊な機械のメンテナンス費用減少
 - (買い回り品など)消費者への多様性提供
- ex)京都(西陣織),鯖江市(眼鏡フレーム),瀬 戸市(陶磁器),桐生市(絹織物工業),秋葉原 (電気製品)等など



- 集積することでメリットが発生する.
 - 企業2が企業1&3の近くに近接すると、企業2だけでなく企業1&3にも集積のメリットが発生(外部経済)

応用経済(1年後期)で学んだように、外部経済があるときは・・・





第4段階:大都市の形成

- **都市化の経済**:多種多様な産業や人材が集中することによりもたらされる利益. **集積の経済**の一つ
 - 多種多様な産業や人材は、雇用者の雇用リスクや被雇用者の失業リスクをヘッジできる
 - 多種多様な産業があると景気変動に強い
 - 円高等による急激な産業の空洞化
 - 金融・保険業(第三次産業)は資金が一時的に集中する 地域よりも、多種多様な産業が立地して資金需要が平準 化している地域が好ましい→銀行がない地域は不便
 - 大都市でしか成立し得ない文化・芸術施設
 - 異業種交流により新しいアイデアの創出



■ 多種多様な産業や人材が、集積することでメリットが発生する(外部経済)

■ 地域特化の経済と同じく、集積が過小になる可能



